

址者應即到本課填寫為要

Address: The First Dormitory, 4-26, Number 4 (西苑地字四號)

出版界評論
出版界一瞥(郭祥麟)北京城裏小新聞(陳爾遠)
新詩談 談新詩第一集裏的詩 吳天放

第四期(二)商學研究第一卷第七八兩期(三)科學主義第一卷第十一期(四)法蘭西號第二卷第四期
二卷第六期已出版 第八期出宗教問題號

北京大學日刊

The University Daily

號五十七百七第
(張一版出日今)

地址 漢口路北京大學第一院
電話 東局一千零七十一號
報費 每份銅元一枚每月自取一角五分
廣告費 每份銅元一枚每月自取一角五分
用五號字七日以內每字八厘一
月以內五厘長期面訂五十元起
碼封面中縫加倍

(目要日本)

羅素講演「哲學問題」
第五次(一)
葛利普講演「生物之遺作及保存」 (六)

羅素講演年假暫停

(自十二月二十五日至一月八日)

自十年一月九日起繼續講演

哲學問題 自一月九日起

物之分析 自一月十一日起

心之分析 自一月十二日起

Miss Black 之 Political ideas as in Fluency

by economic conditions 講演年假期內亦停自一月十三日起繼續講演

葛拉包博士的講演年假期內暫停二星期其第四次講演將於明正十六日再行繼續望聽講者注意

期其第四次講演將於明正十六日再行繼續望聽講者注意

數學學會通告四五號

顏任光博士在本會所講「相對論之起源」年假期內暫行停止俟明年開學後再定日期繼續講演屆時當登刊刊宣布此佈

出版部售書新到書籍

新青年 哲學問題
叢書 小說第五種
加標點 儒林外史
符號 儒林外史
洋社 白話文做法
科學(五卷十一號)
少年世界(一卷十二號)
評論之評論(一卷一號)
文毛頓歐洲史

地質研究會通告第二十四號

本會為便利會員閱覽圖書及礦石起見，年假期內除一月一日一天外，每日上午九點至下午四點，礦石室及圖書室仍有委員招待。諸君有欲入閱覽室者，乞直向本會礦石及圖書室，不必再到會所為盼。會外諸君，有欲參觀者，亦請按照上列時間前往以免失望。

本校布告

評議會常會

總務委員會啟事

茲定於本日(星期四)下午二時在第一院總務處開第二十次常會請各部主任先生準時蒞會為盼 十二月二十三日

圖書部布告

年假期內，除星期日、本月二十五日雲南倡義紀念日、十年一月一日新年、循例停止閱覽外，每日上午九時至十二時、下午一時至五時為閱覽時間，在假期內，圖書概不出借。 九、十二、二一。

圖書部典書課啟事

逕啟者，年假期近，借出各書，須即結束，后列諸君。務希將所借圖書擲還，實所至盼，此致順候 學祺 九、十二、二一、 鮑靜菴 李重華 徐燦生 許詣瑞 聯善

第二院註冊課啟事

第二院教員諸公鑒本學期開課以來時有更動授課時間者現在課程時刻表粘貼不堪茲擬重新排印以備下學期之用諸公關於授課時間倘有不得已原由須調動者即請於放假(二十五日)以前親到敝課面商改定如誤表付印後則請

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

洋行
住：...
收列：No. 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
為至盼 北大平民夜校十二月二十日

、也就是真的宇宙顯然的實現、我們豁然的了解、
罷了；從前因為了以平常的經驗和科學的方法、
都把這種真的宇宙和假慢似的掩住、不能實現出
來。現在想揭開這種假慢、來使真理實現、便得
用顯見的方法、要一瞬間知道、這就真；平常的
經驗是假的、科學方法是錯的、並沒有什麼理
論、只要用直覺、就能把真理指出。像這樣的論
證、在東方的佛學、和西方的柏拉圖主義、
Platonism、都有這種的主張、帶這種神秘的氣
味！

現在我們所要討論的問題、就是我們要去求
真理和知識時、是否有兩種方法：

- (A) 是否常用顯見的方法？
 - (B) 還是常用理論的方法？
- 要說是不用兩種、只要一種就夠；看：
- (A) 是用科學的方法來分「知能」。
 - (B) 還是突然的知道就能算真；且這兩個究
竟那一個是適當？

我對於神秘主義所持的「顯見」的方法、並不是
不相信、也並非一定是「反對他」；但我以為「無
論對於什麼事、我們都應當把科學的態度、知
道的可以直捷的快、一個知道、如果是不曉得
的、也儘可以說個不知、不要像神秘主義者的、
無論是什麼底細、只一見、以為一定是知道的
也、也說「知道了」人、的怎麼說、便說「怎麼、不
過我也沒有十分之、」的理、不說他究竟是真不
是、是「科學的」方法、是不說如此的、所以我

也只好持科學的態度、老實說個不曉得、不勉強
的說個知道。要說不知道的來說知道、是已經在
科學方法的範圍以外了。

我也不說求真的方法、一定不能用顯見的法
子的、也許有人在天性上能顯見的、可以豁然貫
通的、且顯見所得的、就是本能所見到的、也許
有可靠的真理時、但我想不能是常常如此的；因
為以本能所見到的、未必次次都靠不住、無論主
觀的方面以為怎樣的適當和真實、總還當借重客
觀的、要來和外界的經驗證實才對。如果都要憑
着顯見的方法、未必一定都是可靠的！

法國哲學家柏格森(Bertrand Russell)的主張
、大約諸君都可以知道的、他就是把「本能」的一
個名詞提高了些、叫他為「顯見」。他以為哲學中
最好的方法、是以「顯見」來求真；「顯見」的對面
是「知能」Intellect、所以「顯見」和「知能」是對
待的。他以為以「知能」所得的、是「人」的哲學
、是不可靠的；以「顯見」所得的、是自己的哲學
、是靠得住的；他自己的哲學、就是顯見的哲學
、所以人家的哲學既都以「知能」的、便都是不可
靠的、只有他以「顯見」的方法是靠得住。但我
的意思以為是「顯見」和「本能」、在哲學中雖是很
重要的；但哲學中只由着本能的趨向、不靠外界
的經驗、是不對的！即使就了理論 Reason 而不
靠經驗、也不過是本能的和主觀的偏論罷了。所
以用「本能」或「顯見」見到了以後、仍須照科學
的方法來證明。看究竟是否適當、要不然、都是

由於本能的、不以外界的經驗來證實、却又怎樣
能曉得和外界的事理是調和的適當的呢？也不過
是本能的和主觀的偏見而已！ (未完)

○生物記載之遺作及保存

葛利普博士講演 王烈鈞教授翻譯

山東泰山的山脈、已經把最古的地層露出來了；
另外有幾省、顯出來中遠近新地層、還有幾省的
地層、比較上更顯幼稚。地質學家要把各層的大序
找出來、并且要把一處一處時代相同的地層、鑑
定出來、就要費幾年的心血。

自然界中關於生物學、如書籍、材料、現在是
已經搜集好了、將來是要照時代的大序去編輯、
有幾卷是完全無缺的、有幾卷尚且不大完全；不
完全的內中有些空白的張數、總是要設法去搜
集材料、補充他的不足、待十年裏邊、至少總可
以添補些。

我們從最新的地層、往時代古一點的地層推想、
在生物記載上、就發見了種種重要的變遷：分為
三個時期、各有各的特別情形、各有界線、彼此
不相連續、地層上各處、都具有同樣的情形。

由今而古、地層上各處、都具有同樣的情形、是第
一時期、我把它叫做「新地層」的生物記載、隨便抽
出幾頁來看一看：這是在生物學上有許多變遷的
、往往此時、有幾種生物後來忽然不見了；
但是就全盤而言、這種變遷、仍是很小的。我們

把這個時代叫做新生代、包括中生代、近生代兩
個時代。

我們向三疊紀以下的岩層、繼續着去研究、就能
看見生物是完全變更的。不特動植物的種與屬完
全不同、就是他們的科目與綱、亦不一致。這種
變遷、非常之大、非常之普及。我們研究這種五
花八門的學問、好像我們離開了地球、投生到另
外一個星體裏邊去了！在那顆行星內、物理學上
的情形、完全與新生代不同；新生代生物進化之
原則、在那裏邊亦是不適用的。這個時代叫做古
生代。

古生代與新生代的生物變遷、雖然很大、但是精
神上仍然有一種貫串的生機線紋、把兩個時代的
生物、聯在一起。新生代生物、本是從古生代
聯下來的、不過古生代周圍的情形、與新生代
不同。好像生物進化的原則、本意想着永遠不變
、因為環境的不同、便把意思全變了！

我們新世界的人、來到你們數千年的古國內、就
覺得有很不相像的地方。這些不相同的地方、暗
直是不可思議的、你們的文字、語言、我是不懂
得的；就是風俗、習慣、亦和我們西方不同。我
來到這裏、真是像重生一樣。我想新舊兩世界
的語言習慣、雖然不同、人類的精神、總有相同
的。生物變遷、可以聯到一起；所以我們以為果我
們的新文化、亦是由於舊文化生出來的、
舊文化好壞是舊文化的遺產、不過有些人不知道

「武志思」，把牠們的價值弄了，這倒蠻主，也把自己是位主而念起，所以現出兩極的情形。

「武志思」，言歸正傳：「古生代」消滅了的生物，並不全是組織簡單的下等動物；亦不是不能生長複雜的組織。這個問題，在古生物學上，很費研究，我亦不敢說一定是因為什麼。大概總是古生代的境遇，不合於生物之進化，到新生代把地球上關於物理學上氣壓、空氣、溫度……的情形，忽然之間，完全改變，生物的組織，應四圍的需要，漸漸變成複雜的組織，古生代的簡單生物，在這個時期，就幾乎完全不見。有些生物，把他的生機，留傳下來，等他的後代發育以後，即在地上，重新造成新生代的生物。這項生物，大半都是有脊椎的，叫做脊椎動物，其發育的方向，與古生代的全不相同。其不同的緣故，因為當日四圍的物理學上各種情形，完全變更了；所以生物發育，是外界迫成的，向另外的新方向發育。

古生界的生物，是從更古的生物界聯綿出來的，這種更古的生物界，叫做前寒武紀，包括元古代、太古代兩時期。在這個時期裏，我們人類的知識，只能在最古含化石的岩層裏，尋出些灰質，或者即是淡水藻類的化石，至於海產動物，從來沒有發見過。不過古生代最古的生物，寒武紀的化石，是很多的，由此可以證明前寒武紀的生物，亦必不少。

在中國的山東及其他各省、印度、歐洲、美洲，都有露出地面的寒武紀地層，其中包含了許多的

海產動物在內。這些地層，多在晶質岩之上，是不整合的。晶質岩層內，從來沒有發見過海產動物的遺跡，只有些極小的微生物，和些似海產非海產的動物，保存在那裏。有人說這種動物，不屬於前寒武紀，乃是寒武紀初期所生的。若果這種動物，是屬於前寒武紀的，他的化石，當然保存在岩石內，不過我們從來沒有發見過。

寒武紀沒有起頭以前，地殼上的岩層，受過大大的變質作用 Metamorphism。這種作用，使岩層，變成晶質，他的時代，多在寒武紀以前，所以下面是晶質岩，上面是水成岩，兩岩之間，即現出不整合的層狀。若果前寒武紀的生物，留有記載，經過這種變質作用，一定完全毀壞；這亦是現在尋不出前寒武紀化石的一個理由。

所以我們對於寒武紀以前的太古代、元古代，只知一定也有不同的，很多的生物，至於多的極限和怎樣的不同，我們就知不道了！研究古生代及新生代的生物，人類的知識，確可夠用。古生代開始的時候，無脊椎動物是很多的，其中各門，已經完全成立，後來慢慢發育，就分出許多的新綱，新目，新科，新屬，新種，不過新門是沒有發生過的，有幾種特徵如下：

(甲)三葉蟲古代本來很多的，到新生代就完全消滅。

(乙)其他各門，古生代起頭，亦只有幾個，可以當作代表，到了後來，漸漸增多：

腕足類 Brachiopod 寒武紀裏頭，不到一百

種，到了後來，就有六千多種。五珊瑚類 (Coral) 古生代裏頭，雖有幾千種，但是奧陶紀以前，仍很少知道。

頭足類 Nautilus，寒武紀裏頭，亦只有幾種；到了古生代後半期，就增加到幾千種了。

魚類，自然與現在的不同，所以大家就給他另闢一個新門，樹林的樹木，到古生代後半期纔有的。以前的樹木很少，不成爲森林，并且只有幾個少數地方，有些樹木。雙棲類 Amphibia 及爬蟲類 Reptile，在古生代後半期，還是簡單的。各種高等動物，古生代亦是沒有的，直到後來新生代，纔發見的。植物亦是如此，古生代係隱花植物，開花植物直到新生代纔發見的。

就是人類亦是到新生代三紀纔進化來的；但是當時亦是蠻笨笨的，以直到後來，纔做了地球上的主人翁。

總說起來，岩石上的記載，就是地球上生物全體進化的記載，係指從有生命以來到現在生物之全體而言——這種記載，是用不可消滅的字體寫的。我們人類，所得的記載，完全根據於生物，從「生」到「死」，所經歷的種種發育情形，就個體的進化，記載個體的，等到全體的記載，有了疑問的地方，就能根據個體之記載，去解決他。小孩發育，是個體進化的，即可以代表人類全體的進化；不過人類全體的進化，歷時甚久，進化時所走之路很遠，小孩個體的進化，是把時候縮短了，道

路亦縮短了。但是就個體而言，小孩成年以後，往往把從前所有的孩子脾氣，孩子性質，完全脫離，把從前的情形，完全忘記，個體的進化，有時倒看不出來了。就全體的進化說，就是到最發育的時期，全體成年的時期，從前進化的情形，就用不可消滅的字體記載在石頭上，我們藉此，反可以把個體從「生」到「死」的進化，一步一步的去表示出來。

介殼動物中的軟體動物同腕足類，所遺留的記載，由這種情形證明出的，是最靠得住的。後代的在起初發育時，便把前代長大時受過的性質，詳細細細，重新再演一次，前代的又把更前代的重演一次，所以就各種生物而論，個體進化的歷史，是把他個全體進化的歷史縮短了的。換一句話說，就和赫克爾 (Haeckel) 所說的一樣，他說：「物性學 (Ontogeny) 是物體學 (Phylogeny) 縮短的東西。」這句話實在可以證明我們所說的。在過去的長久時期，我們可以由生物孕育、新性質漸加的步驟，發現出生物進化次序的蛛跡。新生物是由古生物進化而成的，所以在新生生物上，亦可以看見古生物的記載。我們得到了古生物的記載，亦可以一步一步的觀察出新生生物發育的步驟；並且能引導我們去尋得許多的儲藏物，證明下一期的，將又是怎樣。(己完)

○景山東街四十一號

房屋寬敞，地址適中，兼可包飯。同人自用之餘，願公同好，剩屋無多，盡與平來！

少年中國月刊

▲少年中國學會出版品

○評論之評論

▲第一卷第一號目次

Note to Members of The English Public Speaking Club.

Since our club has been formally

○庶務部收發課啓事

(一)本校學生會各省同鄉會及各組合